

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 12.07.2022

EVO-HOT

Kód produktu: 100-250

Strana 1 z 14

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

EVO-HOT

UFI: X850-10V9-U00M-6ARU

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

čisticí prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|------------------|------------------------|
| Firma: | MAKRA trade s.r.o. |
| Název ulice: | Nekázanka 880/11 |
| Místo: | 110 00 Praha 1 |
| Telefon: | 415 726 660 |
| e-mail: | info@makratrade.cz |
| Kontaktní osoba: | Ing. Ondřej Krumphanzl |
| Internet: | www.makratrade.cz |

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2
224 919 293 nebo (pouze ve dne) 224 915 402**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin
Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 2 z 14

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB: nepoužitelné

Obsahuje: žádné/nikdo AOX, , sloučeniny těžkých kovů, Formaldehyd.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

| Číslo CAS | Název | | | Obsah |
|-------------|--|--------------|------------------|-----------|
| | Číslo ES | Indexové č. | Číslo REACH | |
| | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) | | | |
| 34590-94-8 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | | | 10 - 25 % |
| | 252-104-2 | | 01-2119450011-60 | |
| 141-43-5 | 2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin | | | <= 2,5 % |
| | 205-483-3 | 603-030-00-8 | 01-2119486455-28 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H335 | | | |
| 126-92-1 | Sodium etasulfate | | | <= 2,5 % |
| | 204-812-8 | | 01-2119971586-23 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318 | | | |
| 863679-20-3 | Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride | | | <= 2,5 % |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318 | | | |
| 160875-66-1 | C10 Alkoholethoxylat 4EO | | | <= 2,5 % |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 1310-58-3 | Hydroxid draselný | | | <= 2,5 % |
| | 215-181-3 | 019-002-00-8 | 01-2119487136-33 | |
| | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314 | | | |
| 160875-66-1 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- | | | <= 2,5 % |
| | Eye Dam. 1; H318 | | | |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 3 z 14

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES | Název | Obsah |
|-------------|-----------|--|-----------|
| | | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE | |
| 34590-94-8 | 252-104-2 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | 10 - 25 % |
| | | dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin | <= 2,5 % |
| | | inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 2504 mg/kg; orální: LD50 = 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | |
| 126-92-1 | 204-812-8 | Sodium etasulfate | <= 2,5 % |
| | | dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg | |
| 863679-20-3 | | Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride | <= 2,5 % |
| | | orální: LD50 = > 300 - 2000 mg/kg | |
| 160875-66-1 | | C10 Alkoholethoxylat 4EO | <= 2,5 % |
| | | dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 - 5000 mg/kg | |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | Hydroxid draselný | <= 2,5 % |
| | | orální: LD50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 | |
| 160875-66-1 | | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- | <= 2,5 % |
| | | orální: LD50 = 2000 - 5000 mg/kg | |

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

5 % - < 15 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % amfoterní povrchově aktivní látky, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, < 5 % kationtové povrchově aktivní látky, parfémy.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Při vdechnutí

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

Při styku s kůží

Oplachujte velkým množstvím vody. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek, Proud vody. V případě velkého požáru a velkého množství: Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu.



MAXIMALE KRAFT.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 4 z 14

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Plyny/výpary, jedovaté, Oxid uhelnatý, Oxid siřičitý (SO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Používat osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zředit velkým množstvím vody. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Produktem je louh. Před vypuštěním splásků do čistíčky je zpravidla nutná neutralizace. Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte vzniku aerosolu. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Vhodný podlahový materiál: Stálý v loužích.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Kyselina

Další informace o skladovacích podmínkách

Chraňte před teplem. Chránit před přímým slunečním zářením.

Chránit před: Mráz.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

čisticí prostředek

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 5 z 14

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

| Číslo CAS | Látka | ppm | mg/m ³ | vlá/cm ³ | Kategorie | Druh |
|------------|--|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 34590-94-8 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol (směs isomerů) | 43,74 | 270 | | PEL | |
| | | 89,1 | 550 | | NPK-P | |
| 141-43-5 | 2-Aminoethan-1-ol | 0,985 | 2,5 | | PEL | |
| | | 2,955 | 7,5 | | NPK-P | |
| 1310-58-3 | Hydroxid draselný | - | 1 | | PEL | |
| | | - | 2 | | NPK-P | |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 6 z 14

Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka | | | |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| DNEL typ | | Postup expozice | Účinku | Hodnota |
| 34590-94-8 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | | | |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 310 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 65 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 37,2 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 15 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 1,67 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 141-43-5 | 2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin | | | |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 3,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 1,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 0,24 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 3,3 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | lokálně | 3,3 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 2,0 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | lokálně | 2,0 mg/m ³ |
| 126-92-1 | Sodium etasulfate | | | |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 24 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 4060 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 2440 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 285 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 85 mg/m ³ |
| 1310-58-3 | Hydroxid draselný | | | |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 2 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | lokálně | 2 mg/m ³ |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 7 z 14

Hodnoty PNEC

| Číslo CAS | Látka | Hodnota |
|--|---------------------------------|--------------|
| Složka životní prostředí | | |
| 34590-94-8 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | |
| Sladkovodní prostředí | | 19 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | 190 mg/l |
| Mořská voda | | 1,9 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 70,2 mg/kg |
| Mořské sediment | | 7,02 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 4168 mg/l |
| Zemina | | 2,74 mg/kg |
| 141-43-5 | 2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,085 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | 0,025 mg/l |
| Mořská voda | | 0,0085 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 0,425 mg/kg |
| Mořské sediment | | 0,0425 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 100 mg/l |
| Zemina | | 0,035 mg/kg |
| 126-92-1 | Sodium etasulfate | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,1357 mg/l |
| Mořská voda | | 0,0136 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 1,5 mg/kg |
| Mořské sediment | | 0,15 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 1,35 mg/l |
| Zemina | | 0,22 mg/kg |

8.2 Omezování expozice**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

dobře těsnící ochranné brýle.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), Butylkaučuk.

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Není požadováno.

Dýchací přístroj pouze v případě vzniku aerosolu nebo mlhy.

Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: A/P2, B.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 8 z 14

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|--------------------------|------------------|
| Skupenství: | kapalný |
| Barva: | světle žlutý |
| Zápach: | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | nejsou stanoveny |

Metoda**Informace o změnách fyzikálního stavu**

| | |
|---|------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí: | nejsou stanoveny |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 100 °C |
| Bod vzplanutí: | nejsou stanoveny |

Hořlavost

| | |
|---------------|-------------------------------------|
| tuhý/kapalný: | Žádné informace nejsou k dispozici. |
| plyny: | Žádné informace nejsou k dispozici. |

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný

| | |
|--------------------------|------------------|
| Meze výbušnosti - dolní: | nejsou stanoveny |
| Meze výbušnosti - horní: | nejsou stanoveny |
| Bod samozápalu: | nejsou stanoveny |

Teplota samovznícení

| | |
|-------------|--------------|
| tuhé látky: | nepoužitelné |
| plyny: | nepoužitelné |

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

pH (při 20 °C): 13 DIN 19268

Dynamická viskozita: nejsou stanoveny

Kinematická viskozita: nejsou stanoveny

Rozpustnost ve vodě: plně mísitelný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nejsou stanoveny

Tlak par:
(při 20 °C) 23 hPaHustota (při 20 °C): 1,05 g/cm³ DIN 51757

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

9.2 Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**Oxidační vlastnosti
Nepodporující hoření.**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

Jiné údaje

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 9 z 14

10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce: Silná kyselina, Oxidační činidlo, silný/á/é.

Při zředění nebo rozpouštění ve vodě dochází vždy velmi vysokému zahřívání.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, Mráz.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Plyny/výpary, dráždivé, Oxid uhelnatý, Oxid siřičitý (SO₂).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 10 z 14

| Číslo CAS | Název | | | | |
|-------------|---|--------------------------|--------|---------|---|
| | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
| 34590-94-8 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | | | | |
| | orální | LD50 > 5000 mg/kg | krysa | Výrobce | |
| | dermální | LD50 > 5000 mg/kg | králík | Výrobce | |
| 141-43-5 | 2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin | | | | |
| | orální | LD50 1515 mg/kg | Potkan | Výrobce | OECD 401 |
| | dermální | LD50 2504 mg/kg | Králík | Výrobce | OECD 402 |
| | inhalační pára | ATE 11 mg/l | | | |
| | inhalační prach/mlha | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 126-92-1 | Sodium etasulfate | | | | |
| | orální | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Výrobce | ATE |
| | dermální | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Výrobce | ATE |
| 863679-20-3 | Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride | | | | |
| | orální | LD50 > 300 - 2000 mg/kg | Potkan | Výrobce | |
| 160875-66-1 | C10 Alkoholethoxylat 4EO | | | | |
| | orální | LD50 > 2000 - 5000 mg/kg | Potkan | Výrobce | OECD 423 |
| | dermální | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Výrobce | OECD 402 |
| 1310-58-3 | Hydroxid draselný | | | | |
| | orální | LD50 333 mg/kg | Potkan | Výrobce | OECD 425 Gambusia affinis (Gambusia komáři) |
| 160875-66-1 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- | | | | |
| | orální | LD50 2000 - 5000 mg/kg | Potkan | | |

Žiravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 11 z 14

12.1 Toxicita

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen | Metoda |
|-------------|---|-----------------------|-----------|-------------------------------------|---------|--------------------|
| 141-43-5 | 2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 349 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio (kapr) | Výrobce | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 65 mg/l | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | Výrobce | |
| | Akutní toxicita bakterií | (EC50 > 1000 mg/l) | 3 h | Aktivovaný kal | Výrobce | OECD 209 |
| 126-92-1 | Sodium etasulfate | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 > 100 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (danio pruhované) | Výrobce | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Výrobce | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | Výrobce | |
| | Akutní toxicita bakterií | (EC50 > 100 mg/l) | 3 h | Aktivovaný kal | Výrobce | |
| 863679-20-3 | Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 > 10 - 100 mg/l | 96 h | Fisch | Výrobce | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 > 1 - 10 mg/l | 72 h | Algae | Výrobce | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 > 1 - 10 mg/l | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | Výrobce | |
| 160875-66-1 | C10 Alkoholethoxylat 4EO | | | | | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 > 10 - 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | Výrobce | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 > 1 - 10 mg/l | 48 h | Daphnia magna (perloočka velká) | Výrobce | OECD 202 |
| | Toxicita pro ryby | NOEC > 1 mg/l | | | | hodnota literatury |
| 1310-58-3 | Hydroxid draselný | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 80 mg/l | 96 h | Gambusia affinis (Gambusie komáří) | Výrobce | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 40,4 mg/l | 48 h | | Výrobce | |
| 160875-66-1 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 >10 - 100 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | Výrobce | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 >10 - 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna (perloočka velká) | Výrobce | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

| Číslo CAS | Název | Hodnota | d | Pramen |
|-------------|--------------------------|---------|---|--------|
| | Metoda | | | |
| | Hodnocení | | | |
| 160875-66-1 | C10 Alkoholethoxylat 4EO | | | |
| | OECD 301B | > 60 % | | |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 12 z 14

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvBLátky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
nelze použít**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Povrchově aktivní látka obsažena v této směsi splňuje požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici jen kompetentním institucím členských států na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Při sběru nemíchejte druhy odpadů. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalůLikvidace podle úředních předpisů.
Pro čištění: Voda s přísadou tenzidů.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1814**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8**14.4 Obalová skupina:** II

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 13 z 14

Bezpečnostní značky: 8



Klasifikační kód: C5
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E2
 Přepavní kategorie: 2
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
 Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Přepava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 1814
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepavu: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepavu: 8
14.4 Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: -
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E2
 EmS: F-A, S-B
 Dělicí skupina: alkalis

Letecká přepava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 1814
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepavu: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepavu: 8
14.4 Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: A3 A803
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 0.5 L
 Passenger LQ: Y840
 Vyňaté množství: E2
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 851
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 855
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 30 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování žravý

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 14 z 14

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace | Postup klasifikace |
|---------------------|--------------------|
| Skin Corr. 1A; H314 | |
| Eye Dam. 1; H318 | Postup při výpočtu |

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

Může být korozivní pro kovy.

Zdraví škodlivý při požití.

Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)